Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U104026

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шерстюк Євгенія Анатоліївна
2. Sherstiuk Evgenia A.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.09

Назва наукової спеціальності: Геотехнічна і гірнича механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-12-2021

Спеціальність за освітою: 8.04010302-гідрогеологія

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.080.04

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.19.11

Тема дисертації:

1. Геотехнічна стійкість породних масивів в зоні впливу техногенного водообміну гірничорудного комплексу

2. Geotechnical stability of rock massifs in the influence zone of technogenic ground-water mode of the mining complex

Реферат/анотація:

1. Шерстюк Є.А. Геотехнічна стійкість породних масивів в зоні впливу тех-ногенного водообміну гірничорудного комплексу. – Кваліфікаційна наукова робота на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.15.09 – «Геотехнічна і гірнича механіка». – Національний тех-нічний університет «Дніпровська політехніка» Міністерства освіти і науки Укра-їни, Дніпро, 2021. В роботі вирішена актуальна науково-практична задача, яка полягає у встановлені закономірностей формування геотехнічної стійкості породних ма-сивів, що знаходяться в зоні впливу техногенного водообміну об’єктів гірничо-рудної промисловості, для розробки ефективних технічних рішень

щодо їх за-хисту. За результатами виконаних досліджень встановлена залежність розподілу кар'єрних водопритоків та їх величин від геолого-структурних умов Інгулець-кого залізорудного родовища, виконана оцінка динаміки та закономірностей їх формування при входженні відкритих гірничих робіт в зону зрушень гірничих виробок. Розкритий механізм порушення гідрогеомеханічної стійкості породних масивів на ділянках формування локально напірного стану підземних вод в ме-жах неоднорідно-шаруватих породних товщ та встановлені особливості розви-тку деформаційних процесів в умовах техногенно порушеного водообміну. Результати досліджень використані при обґрунтуванні способів та пара-метрів інженерного захисту породних масивів в зоні впливу об'єктів гірничого виробництва ПРАТ «Інгулецький ГЗК». Ключові слова: залізорудний кар'єр, техногенний водообмін, гідроди-намічний режим, чисельне моделювання, кар'єрні водопритоки, зона зрушень, геотехнічна стійкість

2. Sherstiuk Y.A. Geotechnical stability of rock massifs in the influence zone of technogenic groundwater mode of the mining complex. – Qualifying scientific work on the rights of the manuscript. Thesis for the degree of Candidate of Technical Sciences in specialty 05.15.09 - "Geotechnical and Geomechanics". – Dnipro University of Technology of the Min-istry of Education and Science of Ukraine, Dnipro, 2021. The thesis aims to solve a topical scientific and practical problem, which con-sists in identifying the patterns of formation of rock massif geotechnical stability in the influence zone of mining facilities, to develop effective technical solutions for their protection. The dependence of the distribution and values of quarry water inflows on the geological and structural conditions of the Inhulets iron ore deposit is established. An assessment of the water inflow dynamics and patterns of its formation during the entry of opencast mining operations into the collapse zone of underground min-ing is performed. The mechanism of violation of hydrogeomechanical stability of rock massifs is revealed on sites of formation of the groundwater local pressure state within the in-homogeneously layered rock strata. Features of deformation processes development in the conditions of technogenic disturbed groundwater mode are established. The research results were used to substantiate the methods and parameters of engineering protection of rock massifs in the influence zone of PJSC "Inhuletsky GZK" mining facilities. Key words: iron ore open pit, technogenic groundwater mode, hydrodynamic mode, numerical simulation, water inflows, collapse zone of underground mining, geotechnical stability

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тимощук Василь Іполитович

2. Tymoshchuk Vasyl Ipolytovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткаченко Галина Іванівна
2. Tkachenko Galyna Ivanivna

Кваліфікація: к. т. н., 05.15.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калугіна Надія Олександрівна
2. Kalugina Nadija Oleksandrivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Сдвижкова Олена Олександрівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сдвижкова Олена Олександрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.